

●ハイテク電子部品、電子回路などの試験に最適な超ローノイズの3出力直流電源。

# PA15B1

出力雑音電圧  $0.25\mu\text{Vrms}$

ULTRA LOW NOISE DC POWER SOURCE



## 概要

PA15B1は、電子部品、電子回路用などの特性測定用に開発された超ローノイズ・プログラマブルDC定電圧電源です。出力電圧に含まれるノイズが極めて小さいため、極小振幅を扱う被測定物の本来の実力を引き出すことができます。出力数は3チャンネル、出力電圧の設定分解能は0.1mV (CH3:1mV)と高分解能です。CH1およびCH3の最大出力電流は1A (CH2:100mA)、またCH2には外部信号をノイズとして電源出力に重畳することができます。

## 特長

- 超ローノイズ出力  
0.25  $\mu\text{Vrms}$ 以下 (CH2. 300Hz ~ 3kHz)
- 最大出力電圧  $\pm 6.4\text{V}$
- 設定分解能 0.1mV (CH1.CH2)
- 最大出力電流 1A (CH1.CH3)
- 出力数 3系統 (独立設定)
- 外部ノイズ信号を重畳可能

## 規格

### ●電気的性能

	チャンネル1	チャンネル2	チャンネル3
出力電圧 設定分解能 誤差	0 $\sim$ $\pm 6.4\text{V}$		
	0.1mV $\pm (2\text{mV} + 0.05\% \text{ of } V_{\text{out}})$		1.0mV $\pm (2\text{mV} + 0.1\% \text{ of } V_{\text{out}})$
出力雑音電圧 300Hz $\sim$ 3kHz 50Hz $\sim$ 20kHz	$\leq 0.5\mu\text{Vrms}$ $\leq 1.0\mu\text{Vrms}$	$\leq 0.25\mu\text{Vrms}$ $\leq 0.5\mu\text{Vrms}$	— $\leq 30\mu\text{Vrms}$
応答時間 セトリングタイム 立ち上がり時間	0.1% 30ms(TYP) 10% $\sim$ 90% 10ms(TYP)		
出力電流制限 設定分解能 誤差	0.1 $\sim$ 1.0A 0.1A -0%+5%	10 $\sim$ 100mA 10mA -0%+5%	0.1 $\sim$ 1.0A 0.1A -0%+5%
出力電流モニタ 測定分解能 測定誤差	0 $\sim$ $\pm 1.0\text{A}$ 0.5mA $\pm (0.3\% * I_{\text{out}}$ $+ 0.2\text{mA} * V_{\text{out}}/V + 2\text{mA})$	—	

出力系統 3出力(5pinコネクタ:ヒロセ電機製RM1 2BPG-5PH)  
 外部信号重畳(チャンネル2)  
 入力電圧範囲 0~5Vrms  
 周波数範囲 50~500Hz  
 伝達特性※ 10 $\mu$ V/V $\pm$ 2dB(150Hz時)  
 周波数特性※  $\pm$ 6dB(50Hz~500Hz、150Hz基準)  
 ※負荷容量0~10 $\mu$ Fにおいて

## ●制御

マニュアルコントロール  
 電圧設定 10キー及びUP/DOWNキーによる設定  
 電流制限 10キーによる設定  
 表示切換 出力電圧値、出力電流値(CH1のみ)、電流制限値  
 出力ON/OFF  
 リモート/ローカル切換プリセット  
 出力電圧、電流制限値、出力ON/OFF  
 99組までのストア/リコール

リモートコントロール

インターフェイス GP-IB

制御機能 出力電圧、電流制限、出力ON/OFF、出力電流の  
 読出し(CH1のみ)、オーバーロードアラームの  
 読出し、プリセットデータのストア/リコール

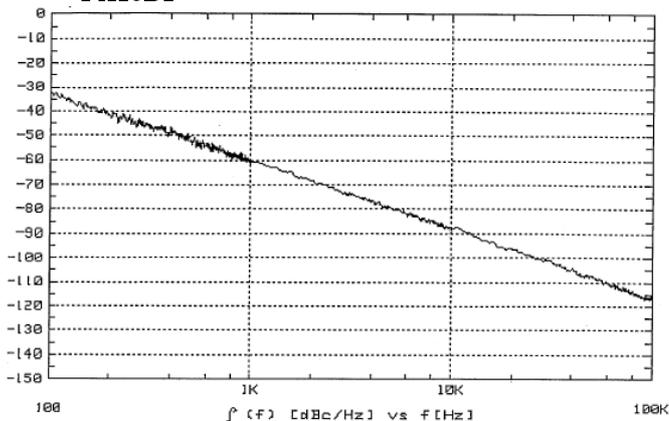
## ●一般仕様

電源 AC100V $\pm$ 10% 50Hz/60Hz  
 温度範囲 0 $^{\circ}$ C~30 $^{\circ}$ C(15%~85%RH、非結露)  
 寸法 430(W) $\times$ 200(H) $\times$ 460(D)mm  
 付属品 電源コード 1本  
 接続ケーブル 3本



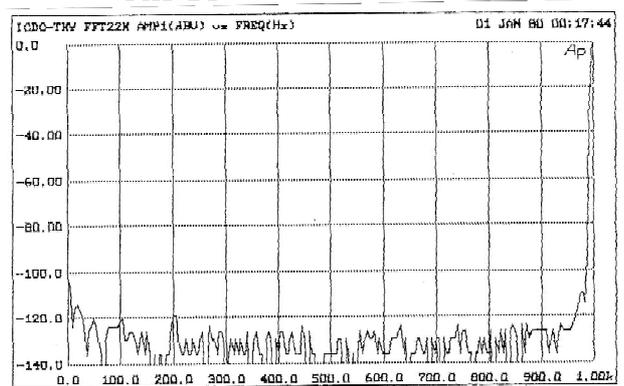
## 〈VCO素子の残留FM (位相ノイズ) データ〉

## ・PA15B1

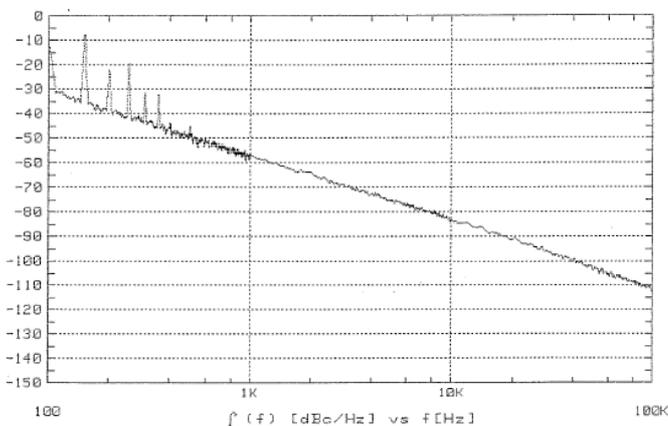


## 〈C/N測定データ〉

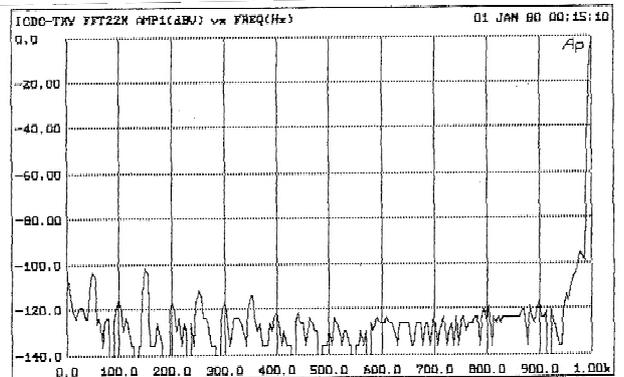
## ・PA15B1



## ・他社電源



## ・他社電源



株式会社 **アサカ**

<http://www.asaca.co.jp>

E-mail: [sales@asaca.co.jp](mailto:sales@asaca.co.jp)

本社・日野工場 〒191-0065 東京都日野市旭が丘3-2-28  
 東京営業所 〒105-0004 東京都港区新橋4-6-8芝産業ビル  
 大阪営業所 〒532-0011 大阪市淀川区西中島4-4-25 フルレー新大阪413号  
 筑波R&Dセンタ 〒315-0022 茨城県石岡市行里川1-3

Tel: 042-583-1211 Fax: 042-586-9000  
 Tel: 03-5405-6055 Fax: 03-5405-3955  
 Tel: 06-6302-5221 Fax: 06-6302-5226  
 Tel: 0299-56-3567 Fax: 0299-24-0781